



Strip LED (Decor - Extrapower - Plus - Power - Professional - RGB - RGBW - Tunable white - Slim)

Linear profiles / Profili lineari / Profils linéaires / Linearprofile / Perfiles lineales



Decor: 7.2W/m - Extrapower: 50W/m - Plus: 14.4W/m - Power: 23W/m - Professional: 12.8W/m - RGB/RGBW: 14.4W/m - Slim: 8W/m - Tunable white: 20W/m

LED STRIP LIGHTS: INSTALLATION INSTRUCTIONS AND RECOMMENDATIONS

English

We recommend the product be installed by qualified personnel to guarantee its correct functionality.

PREPARATORY STEPS

The strip must be unwound and checked throughout its entire length using a suitable power supply unit (**we recommend that the power supply unit have a 15%–20% higher power rating than the maximum overall power from the strip**). The strip may be cut at the specified points and equipped with soldering pads. Do not bend, twist or tension the strip during processing. Do not bend the strip excessively near corners or sharp edges.

INSTALLATION SURFACES FOR LED STRIP LIGHTS

LED light strips produce heat during operation proportionate to their length and the power for which they were built (ohmic effect of the current on the copper base). The installer must check that the surface where a strip will be installed allows adequate dissipation; otherwise, we recommend installing it on metal supports (e.g. aluminium profiles), for instance, when installing on wood, plasterboard, stone or plaster, or whenever power consumption is above 14W/m.

LED strip lights that are resin coated or protected by silicone covers (e.g. IP64, IP65, IP67, IP68) have a greater dissipation need than an IP20 version with the same power. **The surface to which the LED light strip will be attached must be capable of dissipating heat, and be smooth, clean and dry, and free of dust or residues of glue or silicone.** For adhesion, do not use any adhesives, sealants or additional glues other than the LED light strip's own double sided adhesive: silicone, vinyl, cyanoacrylate, etc. glues would act as insulation and could cause heat dissipation as well as decreasing the strip's gripping power. Incorrect and uneven adhesion to the surface could result in a difference in light yield over time in the strip sections that do not adhere well and therefore do not maintain the correct heat dissipation.

POWER SUPPLY

We recommend powering the strips with a power supply with at least 15–20% more power than the maximum load. A DC power supply (use 24VDC switch-mode power supplies) must respect the polarity of the cable connection; the section and cable lengths must be the maximum size indicated in table 1. Please ensure the following precautions are taken: do not connect more than 5 metres of LED strip lights in series; where possible, connect both ends of the strip to the same power supply; do not connect the power supply units in parallel (other recommendations in table 2). For LED strip lights with more than 19W/m power, we recommend powering 2.5-metre sections for the best long-term performance. LED light strips more than 5 metres long must be powered with parallel connections. The power cables must be soldered by qualified personnel in compliance with safety and ESD regulations, with soldering temperatures that are proportionate to the size of the pads and cables.

NOTES

Do not use power supplies with an IP rating lower than that of the LED light strip if installed in the same environmental conditions. It is the responsibility of the installer to restore the IP protection rating where the LED light strip has been cut or processed. **Do not expose the strip to UV rays or bad weather.** Assess whether the installation area is affected by excessive or sudden changes in temperature or humidity that could damage the light strip.

DIMMING

Luce&Light LED strip lights are all dimmable. Please refer to the datasheet on dimmers for more information and installation advice. Luce&Light Srl assumes no liability or responsibility for any injury to persons or animals or damage to property deriving from non-compliance with the instructions and failure to respect the correct installation procedures.

DIMENSIONS OF CONNECTION CABLE BETWEEN PSU (24V) AND LED LIGHT STRIP

Power	Ø Cable	Ø0.75 mm	Ø1 mm	Ø1.5 mm	Ø2.5 mm
60W		10m	15m	20m	28m
100W		6m	8m	12m	18m
150W		4m	5m	8m	12m

Table 1: Maximum recommended distance between power supply unit and LED light strip.

Risks associated with overheating LED strip lights

It should be noted that the heat produced by the LEDs during their normal operation is increased by the heat caused by the passage of current through the copper base of the LED light strip. The latter thermal contribution is at its greatest around the connection point between the power cable and the strip, decreasing gradually along the strip itself. Too high a current (multiple LED light strips connected in cascade) leads to a drastic increase in the operating temperature of the LEDs closest to the power supply, causing them to age prematurely with an evident reduction in luminous flux.

We therefore invite you to follow the connection instructions shown in the diagram below:

STRIPLED : RACCOMANDAZIONI ED AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE

Italiano

Per garantire le caratteristiche funzionali del prodotto se ne raccomanda l'installazione da parte di personale qualificato.

OPERAZIONI PRELIMINARI

La bobina deve essere srotolata e verificata nel funzionamento di tutta la sua lunghezza tramite un alimentatore opportunamente dimensionato (**si raccomanda che l'alimentatore disponga del 15%-20% di potenza di targa in più rispetto alla potenza massima complessiva dalla bobina**). La bobina può essere tagliata nei punti previsti e provvisti di piazzole di saldatura. Durante le lavorazioni non piegare, torcere o mettere in tensione la bobina. Non curvare eccessivamente la strip in prossimità di angoli o spigoli vivi.

SUPERFICI DI POSA DELLA STRIPLED

La strip led durante il funzionamento produce calore, proporzionalmente alla potenza per la quale è stata costruita ed alla lunghezza della stessa (effetto Ohmico della corrente sulla base in rame). L'installatore deve verificare che la superficie di posa ne permetta l'adeguata dissipazione, in caso contrario (per esempio installazioni su legno, cartongesso, pietra, stucchi, ecc.) o comunque sempre nel caso di potenze superiori a 14W/m se ne raccomanda la posa su supporti metallici (es. profili in alluminio). Le strip led resinatate o protette da cover siliconica (es. IP64, IP65, IP67, IP68) hanno una necessità maggiore di dissipazione rispetto alla versione di pari potenza IP20.

La superficie di posa della strip led deve essere dissipante, liscia, pulita, secca, esente da polveri o residui di colla o silicone. Non utilizzare adesivi, sigillanti o collanti supplementari oltre al biadesivo della strip led per l'adesione alle superfici; colle di tipo siliconico, vinilico, cianacrilati, (ecc.) farebbero da isolante e potrebbero causare la mancata dissipazione del calore oltre che diminuire il potere di presa della strip.

La non corretta e non uniforme adesione alla superficie di posa potrebbe comportare nel tempo una differenza di resa luminosa nei tratti di strip led che non dovessero aderire bene e quindi non dovessero mantenere la corretta dissipazione del calore.

ALIMENTAZIONE

Si raccomanda di alimentare le strip con Power Supply che dispongano di una potenza almeno il 15-20% in più rispetto alla potenza massima del carico. L'alimentazione in tensione continua (utilizzare P.S. di tipo switching 24VDC) deve essere effettuata rispettando la polarità del collegamento dei cavi, dimensionando la sezione e la lunghezza dei cavi al massimo secondo le distanze indicate in tabella 1. Si raccomanda di osservare alcuni accorgimenti: **non collegare in serie più di 5 metri di strip led**, dove possibile collegare la testa e la coda della strip alla stessa alimentazione, non collegare in parallelo gli alimentatori (altre raccomandazioni tabella 2). Per Strip led di potenza maggiore a 19W/m si raccomanda di alimentare spezzoni da 2,5 metri per la migliore resa nel tempo.

L'alimentazione di catene di strip led oltre i 5 metri deve essere effettuata con collegamenti in parallelo. Le saldature dei cavi di alimentazione devono essere effettuate da personale qualificato nel rispetto delle norme di sicurezza e ESD, con temperature di saldatura e stagno che siano proporzionati alla dimensione delle piazzole e il dimensionamento dei cavi.

NOTE

Non utilizzare alimentatori di grado IP inferiore alla stripled se installati nelle stesse condizioni ambientali; Il ripristino del grado di protezione IP dove la stripled venisse tagliata o lavorata è a carico dell'installatore; **non esporre la strip ai raggi UV e alle intemperie**; valutare se l'area di posa sia interessata da eccessivi o repentini sbalzi di temperatura o umidità che potrebbero danneggiare la stripled.

DIMMERAZIONE

Le stripled Luce&Light sono tutte dimmerabili. Si prega di fare riferimento a quanto indicato nella scheda tecnica dei dimmer per ulteriori approfondimenti e consigli per l'installazione. Luce&Light Srl declina ogni responsabilità per eventuali danni a persone, animali o cose derivanti dalla inosservanza delle prescrizioni e del mancato rispetto delle procedure di corretta installazione.

DIMENSIONAMENTO CAVI DI COLLEGAMENTO TRA ALIMENTATORE (24V) E STRIPLED

Potenza	Ø Cavo	Ø0.75 mm	Ø1 mm	Ø1.5 mm	Ø2.5 mm
60W		10m	15m	20m	28m
100W		6m	8m	12m	18m
150W		4m	5m	8m	12m

Tab.1: Distanza massima raccomandata tra alimentatore e stripled.

Rischi connessi al surriscaldamento della Striped

Sottolineiamo che al normale riscaldamento prodotto dai LED durante il loro normale funzionamento si va a sommare il riscaldamento causato dal passaggio di corrente attraverso la base in rame della Striped. Questo secondo contributo termico risulta massimo in prossimità del punto di collegamento dei cavi di alimentazione alla striscia, diminuendo via via lungo la striscia stessa. Un eccessivo passaggio di corrente (più Striped in cascata) comporta un innalzamento drastico della temperatura di funzionamento dei led più vicini all'alimentatore, causandone un precoce invecchiamento con una evidente riduzione del flusso luminoso.

Per tale motivo invitiamo a seguire le indicazioni grafiche di collegamento riportate di seguito:

STRIPLED : RECOMMANDATIONS ET AVERTISSEMENTS POUR L'INSTALLATION

Français

Pour garantir les caractéristiques fonctionnelles du produit, il est recommandé que celui-ci soit installé par du personnel qualifié.

OPÉRATIONS PRÉLIMINAIRES

La bobine doit être déroulée et son fonctionnement doit être vérifié sur toute sa longueur à l'aide d'un boîtier d'alimentation de taille appropriée (**la puissance nominale du boîtier d'alimentation doit être de 15% à 20% supérieure à la puissance maximale totale de la bobine**). La bobine peut être coupée aux points prévus et munis de pastilles de soudure. Ne pas plier, tordre ou tendre la bobine pendant les travaux. Ne pas incurver excessivement la bande à proximité des coins ou des arêtes vives.

SURFACES DE POSE DE LA STRIPLED

Pendant son fonctionnement, la stripled produit de la chaleur, proportionnellement à la puissance pour laquelle elle a été construite et à sa longueur (effet ohmique du courant sur la base en cuivre). L'installateur doit vérifier que la surface de pose permet une dissipation adéquate de la chaleur, sinon (par exemple installations sur bois, placoplâtre, pierre, stuc, etc.) ou en tout cas toujours dans le cas de puissances supérieures à 14W/m, il est recommandé de l'installer sur des supports métalliques (par exemple des profilés en aluminium).

Les stripled résinées ou protégées par un cache en silicone (ex. IP64, IP65, IP67, IP68) ont davantage besoin de dissipation par rapport à la version d'une puissance égale IP20.

La surface de pose de la stripled doit être dissipative, lisse, propre, sèche, exempte de poussière ou de résidus de colle ou de silicone. Ne pas utiliser d'adhésifs, de mastics ou de colles supplémentaires en plus du ruban adhésif double face de la stripled pour l'adhérence aux surfaces. Les colles silicone, vinyliques, de cyanoacrylate (etc.) agiraient comme un isolant et pourraient causer un manque de dissipation et diminuer en plus la puissance d'adhérence de la bande.

Une adhérence incorrecte et non uniforme à la surface de pose peut entraîner au fil du temps une différence de rendement lumineux dans les sections de la bande led qui n'adhèrent pas bien et ne maintiennent donc pas une dissipation correcte de la chaleur.

ALIMENTATION

Il est recommandé d'alimenter les bandes avec des boîtiers d'alimentation disposant d'une puissance de 15% à 20% supérieure à la puissance maximale de la charge.

L'alimentation en tension continue (utiliser une alimentation de type à découpage 24VCC) doit être effectuée en respectant la polarité du raccordement des câbles, en dimensionnant au maximum la section et la longueur des câbles en fonction des distances indiquées dans le tableau 1. Il est recommandé de respecter quelques précautions : **ne pas brancher en série plus de 5 mètres de stripled**, si possible brancher la tête et la queue de la bande à la même alimentation, ne pas brancher les boîtiers d'alimentation en parallèle (autres recommandations tableau 2). Pour les Striped ayant une puissance supérieure à 19 W/m, il est recommandé d'alimenter des sections de 2,5 mètres pour obtenir un meilleur rendement dans le temps.

L'alimentation des chaînes de stripled de plus de 5 mètres doit être réalisée avec des branchements en parallèle. Le soudage des câbles d'alimentation doit être effectué par du personnel qualifié dans le respect des normes de sécurité et ESD, à des températures de soudage proportionnelles à la taille des pastilles et au dimensionnement des câbles.

REMARQUES

Ne pas utiliser de boîtiers d'alimentation ayant un degré IP inférieur à la stripled s'ils sont installés dans les mêmes conditions environnementales. La restauration du degré de protection IP là où la stripled est coupée ou usinée relève de la responsabilité de l'installateur. **Ne pas exposer la bande aux rayons UV et aux intempéries**. Évaluer si la zone de pose est concernée par des changements excessifs ou soudains de température ou d'humidité qui pourraient endommager la stripled.

VARIATION D'INTENSITÉ

Les stripled Luce&Light sont toutes dimmables. Se référer aux indications de la fiche technique de l'alimentation gradable pour plus d'informations et pour des conseils d'installation. Luce&Light Srl décline toute responsabilité pour tout dommage aux personnes, aux animaux ou aux choses découlant du non-respect des exigences et des procédures d'installation correctes.

DIMENSIONNEMENT DES CÂBLES DE BRANCHEMENT ENTRE LE BOÎTIER D'ALIMENTATION (24V) ET LES STRIPLED

Puissance	Ø Câble	Ø0.75 mm	Ø1 mm	Ø1.5 mm	Ø2.5 mm
60W		10m	15m	20m	28m
100W		6m	8m	12m	18m
150W		4m	5m	8m	12m

Tab.1 : Distance maximale recommandée entre le boîtier d'alimentation et la Striped.

Risques liés à la surchauffe de la Striped

Nous soulignons que l'échauffement normal produit par les LED pendant leur fonctionnement normal s'ajoute à l'échauffement causé par le passage du courant à travers la base en cuivre de la Striped. Cette seconde contribution thermique est maximale à proximité du point de connexion des câbles d'alimentation à la bande, puis diminue progressivement le long de la bande elle-même. Un flux de courant excessif (plusieurs Striped en cascade) comporte une augmentation considérable la température de fonctionnement des LED les plus proches du boîtier d'alimentation, provoquant son vieillissement prématuré avec une réduction évidente du flux lumineux.

Pour cette raison, nous vous invitons à suivre les indications graphiques de branchement reportées ci-dessous :

LED-STREIFEN : EMPFEHLUNGEN UND HINWEISE FÜR EINE SICHERE MONTAGE

Deutsch

Um einen bestimmungsgemäßen Betrieb sicherzustellen, sollte das Produkt nur durch qualifiziertes Fachpersonal montiert werden.

VOR DER INBETRIEBNAHME

Rollen Sie den LED-Streifen vollständig ab. Testen Sie die ordnungsgemäße Funktion des LED-Streifens im abgerollten Zustand über seine gesamte Länge mithilfe eines entsprechend dimensionierten Netzteils (**für das Netzteil sollte eine Leistungsreserve von 15%-20% zur max. Gesamtleistung der Rolle eingeplant werden**). Der LED-Streifen lässt sich an den Lötspots an den Schnittmarken durchschneiden. Vermeiden Sie mechanische Belastungen der LED-Streifen durch Biegen, Knicken, Verdrehen oder Zugbelastungen. Bringen

Sie die LED-Streifen in sicherer Entfernung von Ecken und scharfen Kanten sowie spitzen und scharfen Gegenständen an.

MONTAGEOBERFLÄCHEN

LED-Streifen können im Betrieb warm bis heiß werden. Die produzierte Wärme ist proportional zur Länge des LED-Streifens sowie zur Leistung, für die der LED-Streifen ausgelegt ist (Ohmscher Effekt des Stroms auf Kupfer-Leiterbahn bzw. Spannungsabfall). Das Montagepersonal muss überprüfen, dass es sich bei der Montageoberfläche um einen thermisch leitfähigen Untergrund handelt. Sollte keine angemessene Wärmeableitung gewährleistet sein (z. B. bei Montage auf Holz, Gipskarton, Stein, Mörtel usw.) sowie im Fall von Leistungen über 14W/m, wird die Montage auf metallischem Untergrund empfohlen (z. B. Aluminiumprofile).

LED-Streifen, die mit Harz oder einer Silikonhülle beschichtet sind (z. B. IP64, IP65, IP67, IP68) erfordern einen höheren Grad an Wärmeableitung als IP20-Versionen mit gleicher Leistung.

Stellen Sie sicher, dass der Untergrund, auf dem der LED-Streifen angebracht werden soll, wärmeleitend, glatt, sauber und trocken ist und befreien Sie die Montageoberfläche ggf. sorgfältig von Schmutz, Fett, Staub und Kleb- oder Silikonrückständen. Verwenden Sie zur Montage ausschließlich das zweiseitige Klebeband (bereits auf dem LED-Streifen angebracht) und keine sonstigen Kleber, Dichtkleber oder anderweitige Klebstoffe; Kleber auf Silikon-, Vinyl- oder Cyanacrylatbasis (u. a.) besitzen isolierende Eigenschaften und führen u. U. zu mangelnder Wärmeableitung und reduzieren die Haftkraft des LED-Streifens.

Eine unsachgemäße oder ungleichmäßige Haftung auf der Montageoberfläche kann in den schlecht haftenden und damit nur begrenzt wärmeleitenden Segmenten des LED-Streifens im Laufe der Zeit zu Farbverschiebungen führen und somit zu einem unregelmäßigen Lichtbild.

SPANNUNGSVERSORGUNG

Achten Sie auf eine ausreichende Dimensionierung des Netzteils. Es sollte eine Leistungsreserve von mind. 15-20% zur maximalen Gesamtleistung der Rolle eingeplant werden. Zum Betrieb wird ein Konstantspannungsnetzteil benötigt (Schaltnetzteil 24V DC). Bei der Spannungsversorgung ist die richtige Polung der Kabel zu beachten, wobei der max. Kabelquerschnitt und die max. Kabellänge gemäß der in Tabelle 1 angegebenen Entfernungen zu dimensionieren sind. Bitte beachten: Schalten Sie max. 5 Meter LED-Streifen in Reihe: Wenn möglich, schließen Sie Anfang und Ende des LED-Streifens an demselben Netzteil an. Die Netzteile dürfen nicht parallel geschaltet werden (siehe Hinweise Tabelle 2). Für LED-Streifen mit einer Leistung über 19W/m wird eine Neueinspeisung alle 2,5 Meter empfohlen, um eine dauerhaft gleichbleibende Lichtausbeute sicherzustellen.

Zur Versorgung von Ketten mit einer Länge über 5 Meter ist eine Parallelschaltung der LED-Streifen erforderlich. Das Anlöten der Netzkabel muss von qualifiziertem Fachpersonal gemäß der geltenden Sicherheitsvorschriften sowie der Sicherheitsvorschriften gegen Elektrostatische Entladung (ESD) durchgeführt werden. Die Löttemperaturen und die Temperatur des Lötzinns müssen auf die Größe der Löt pads und die Dimensionierung der Kabel abgestimmt sein.

ZUSÄTZLICHE HINWEISE

Die IP-Schutzart des Netzteils muss mindestens der IP-Schutzart des LED-Streifens entsprechen, sofern diese in denselben Umgebungsbedingungen montiert werden. Die Wiederherstellung der IP-Schutzart nach erfolgtem Zuschnitt oder Bearbeitung des LED-Streifens obliegt dem Montagepersonal. **Alle LED-Streifen sind vor UV-Strahlung und Witterungseinflüssen zu schützen.** Überprüfen Sie, dass in der Montageumgebung keine übermäßigen oder wiederholten Temperaturschwankungen oder Feuchtigkeit auftreten, da diese die LED-Streifen beschädigen können.

DIMMEN

Alle LED-Streifen aus dem Hause Luce&Light sind dimmbar. Weitere Informationen und Installationshinweise entnehmen Sie bitte dem Technischen Datenblatt des jeweiligen Dimmers. Luce&Light Srl haftet nicht für Sach- und Personenschäden sowie Schäden an Tieren, die durch unsachgemäße Handhabung bzw. Montage oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden.

DIMENSIONIERUNG DER VERBINDUNGSKABEL ZWISCHEN NETZTEIL (24V) UND LED-STREIFEN

Leistung \ Ø Kabel	Ø0.75 mm	Ø1 mm	Ø1.5 mm	Ø2.5 mm
60W	10m	15m	20m	28m
100W	6m	8m	12m	18m
150W	4m	5m	8m	12m

Tab. 1: Empfohlener Maximalabstand zwischen Netzteil und LED-Streifen.

Überhitzungsgefahr bei Verwendung der LED-Streifen

Bitte beachten: Bei Normalbetrieb erwärmen sich die LEDs. Allerdings sorgt der durch die Kupfer-Leiterbahn des LED-Streifens fließende Strom für zusätzliche Erwärmung. Diese erreicht ihren Spitzenwert am Verbindungspunkt zwischen Versorgungskabeln und LED-Streifen. Die Wärme nimmt zu den Enden des LED-Streifens hin ab. Überhöhter Stromfluss (LED-Streifen in Kaskadenschaltung) führt zu einer drastischen Erhöhung der Betriebstemperatur der nah am Netzteil angeordneten LEDs. Dadurch verkürzt sich deren Lebensdauer und der Leuchtenlichtstrom wird deutlich reduziert.

Aus diesem Grund sollten Sie auf jeden Fall die nachfolgenden Schaltprogramme beachten:

TIRAS LED: RECOMENDACIONES Y ADVERTENCIAS PARA LA INSTALACIÓN

Para garantizar las características funcionales del producto, se recomienda la instalación por parte de personal calificado.

Español

OPERACIONES PRELIMINARES

Hay que desenredar la bobina y comprobar el funcionamiento en toda su longitud a través de una fuente de alimentación del tamaño adecuado (**se recomienda que la fuente de alimentación tenga un 15%-20% más de potencia nominal que la potencia máxima total de la bobina**). La bobina se puede cortar en los puntos marcados que van equipados con pads de soldadura. Durante el procesamiento no doble, tuerza ni tensione la bobina. No doble excesivamente la tira cerca de esquinas o bordes afilados.

SUPERFICIES DE COLOCACIÓN DE LAS TIRAS DE LED

Durante el funcionamiento la tira LED produce calor, en proporción a su longitud y a la potencia para la que ha sido diseñada (Efecto Óhmico de la corriente sobre la base de cobre). El instalador deberá comprobar que la superficie de instalación permita una correcta disipación, en caso contrario (por ejemplo, instalaciones sobre madera, pladur, piedra, estuco, etc.) o siempre en el caso de potencias superiores a 14W/m se recomienda colocarlo sobre soportes metálicos (p. ej. perfiles de aluminio).

Las Tiras LED recubiertas de resina o protegidas por carcasas de silicona (p. ej. IP64, IP65, IP67, IP68) tienen una mayor necesidad de disipación que la versión con la misma potencia IP20.

La superficie de apoyo de las Tiras LED debe ser disipadora, lisa, limpia, seca, libre de polvo o residuos de pegamento o silicona. No utilice adhesivos, selladores o pegamentos adicionales además de la cinta de doble cara para la adhesión a las superficies; pegamentos de silicona, vinilo, cianacrilato, (etc.) actuarían como aislantes y podrían provocar la falta de disipación del calor, así como disminuir la fuerza de adhesión de la tira.

La adherencia incorrecta y no uniforme a la superficie de colocación podría conducir con el tiempo a una diferencia en la salida de luz en las secciones de las tiras que no se adhieren bien y por lo tanto no mantienen una correcta disipación de calor.

ALIMENTACIÓN

Se recomienda alimentar las Tiras LED con fuentes de alimentación que tengan al menos un 15-20% más de potencia que la potencia máxima de carga. La alimentación de corriente continua (utilizar P.S. de conmutación 24VCC) debe realizarse respetando la polaridad de la conexión de los cables, dimensionando la sección y longitud de los cables como máximo según las distancias indicadas en la tabla 1. Se recomienda tomar algunas precauciones: **no conectar en serie más de 5 metros de Tiras LED**, siempre que sea posible conectar el cabezal y la cola de la tira a la misma fuente de alimentación, no conectar las fuentes de alimentación en paralelo (otras recomendaciones tabla 2). Para tiras de luces con potencia superior a 19W/m, se recomienda alimentar longitudes de 2,5 metros para obtener el mejor rendimiento a largo plazo.

La alimentación de cadenas de Tiras LED de más de 5 metros debe realizarse con conexiones en paralelo. La soldadura de los cables de alimentación debe ser realizada por personal cualificado cumpliendo con las normas de seguridad y ESD, con temperaturas de soldadura y estaño proporcionales al tamaño de las tablas de soldadura y al tamaño de los cables.

NOTAS

No utilice fuentes de alimentación de grado IP inferiores que las Tiras si se instalan en las mismas condiciones ambientales; La restauración del grado de protección IP donde se corta o procesa la tira es responsabilidad del instalador; **no exponga la Tira a los rayos UV ni al mal tiempo**; evaluar si el lugar de colocación se ve afectado por cambios excesivos o bruscos de temperatura o humedad que puedan dañar la Tira LED.

REGULACIÓN

Las Tiras LED Luce&Light son todas regulables. Consulte lo que se indica en la ficha técnica de los dimmers para obtener más información y consejos sobre la instalación. Luce&Light Srl rechaza toda responsabilidad por posibles daños a personas, animales o cosas que se deriven del incumplimiento de las prescripciones y del incumplimiento de los procedimientos de instalación correctos.

DIMENSIONES DE LOS CABLES DE CONEXIÓN ENTRE EL ALIMENTADOR (24V) Y LAS TIRAS LED

Potencia	Ø Cable	Ø0.75 mm	Ø1 mm	Ø1.5 mm	Ø2.5 mm
60W		10m	15m	20m	28m
100W		6m	8m	12m	18m
150W		4m	5m	8m	12m

Tabla 1: Distancia máxima recomendada entre la fuente de alimentación y la Tira LED.

Riesgos asociados con el sobrecalentamiento de la Tira LED

Destacamos que el calentamiento normal producido por los LED durante su funcionamiento normal se suma al calentamiento provocado por el paso de la corriente por la base de cobre de las Tiras led. Este segundo aporte térmico alcanza el nivel máximo cerca del punto de conexión de los cables de alimentación de la tira, disminuyendo gradualmente a lo largo de la misma. Un flujo excesivo de corriente (varias Tiras LED en cascada) provoca un aumento drástico de la temperatura de funcionamiento de los LED más cercanos a la fuente de alimentación, provocando un envejecimiento prematuro con una reducción evidente del flujo luminoso.

Por este motivo, rogamos que se sigan las indicaciones gráficas de conexión indicadas abajo:

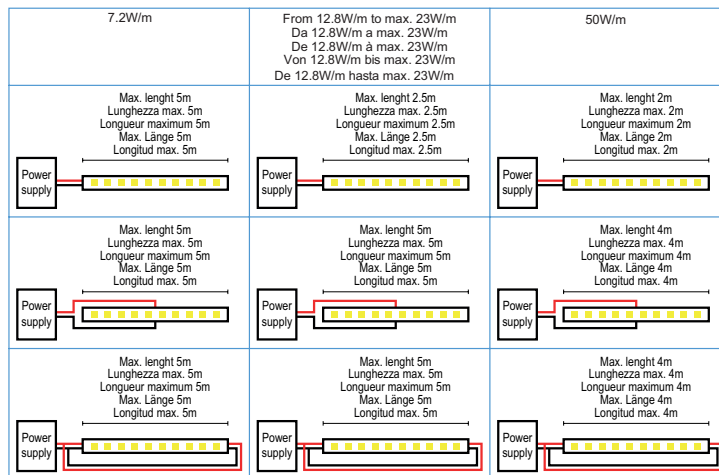
Table 2: Recommended connections between power supply and LED light strip based on total load.

Tab.2: Connessioni raccomandate tra alimentatore e striped in base alla potenza complessiva del carico.

Tab.2 : Branchements recommandés entre le boîtier d'alimentation et la Striped en fonction de la puissance totale de la charge.

Tab.2: Empfohlene Anschlüsse zwischen Netzteil und LED-Streifen je nach angegebener max. Gesamtleistung der Rolle.

Tabla 2: Conexiones recomendadas entre fuente de alimentación y tiras led según la potencia total de la carga.



		DECOR	PROFESSIONAL	PLUS	POWER	SLIM	PLUS IP65	POWER IP65	TUNABLE WHITE	RGB	RGBW
MICRO						•					
LINE		•	•	•			•			•	
LINE PLUS		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CORNER		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PLASTER			•				•			•	
PLASTER PLUS		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
LYNA		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•